

Morsecode

Themen

Mit dieser Aufgabe wollen wir Folgendes trainieren:

- Arrays
- Eindimensionale Arrays

Beschreibung

Der internationale Morsecode codiert folgende Zeichen

```
• y: -.--
                • i: . .
                                                                7: --...
• a: . -
                                • q: --.-
■ b: - . . .
              • j: . - - -
                                • r: . - .
                                               ■ Z: --..
                                                                8: ---.
               ■ k: - . -
                                               1: . - - - -
■ C: -.-.
                                ■ S: . . .
                                                                9: ----.
• d:-..
               • l: . - . .
                                t: -
                                                2:..---
                                                                0: ----
• e: .
                                               3:...--
               • m: - -
                              • u: . . -
• f: ..-.
                                ■ V: . . . -
                                                4:...-
               n: - .
               • O: ---
■ g: --.
                                                5:.....
                               • W: . - -
                                                6: -...
• h: . . . .
                ■ p: . - - .
                                ■ X: - . . -
```

Aufgabenstellung

Schreibe eine Funktion, die eine Zeichenkette in Morsecode überführt und als Morsezeichen in der Konsole ausgibt.

Testfälle

Algorithmische Tipps

Wenn du stockst und nicht weiterweisst, dann versuch mal Folgendes:

- Ein selbst angelegter Lookup-Table (LUT) von Morsecodes würde die Programmierung erleichtern.
- Probiere, im Eingabestring zunächst alle Leerzeichen zu entfernen und anschliessend alle Grossbuchstaben in Kleinbuchstaben umzuwandeln. Hierfür existieren sowohl in Java spezielle Funktionen, die dies übernehmen.
- Gehe jedes Zeichen einzeln durch und ersetze es mit dem zugehörigen Morsezeichen.